

Untersuchung der Granulateigenschaften bei der Wirbelschichtsprühgranulation mit induktiver Energieeinbringung

400€

Projekttitlel



Firma

IPT-Pergande GmbH

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Außer der konventionellen Methode des Energieeintrags in Wirbelschichten durch konvektive indirekte Aufheizung des Fluidisierungsgases kann der Energieeintrag in Wirbelschichten auch durch Induktion mit Hilfe von elektrisch leitfähigen Inertpartikeln und einem elektromagnetischen Feld realisiert werden. Um die positiven Effekte des induktiven Energieeintrages zu validieren, werden vorab experimentelle Untersuchungen zur Sprühgranulation mit konvektivem Energieeintrag durchgeführt. Diese Vergleichsexperimente werden als Grundlage für die zuverlässige Bewertung der energetischen Effizienz von Prozessen mit induktiver Beheizung, bei einer Versuchsdauer von mindestens fünf Stunden, dienen. Das Hauptziel dieser Masterarbeit ist die Untersuchung der Qualität der beschichteten Partikeln.